- ① A(-3) ② $B\left(-\frac{3}{2}\right)$ ③ C(0) ④ $D\left(\frac{3}{2}\right)$ ⑤ E(5)

 $D\left(\frac{5}{2}\right)$

2. X의 값이 a,b,c이고, Y의 값이 0이상 5이하인 짝수일 때, (X,Y)로 이루어지는 순서쌍의 개수를 구하여라.

 ► 답:
 개

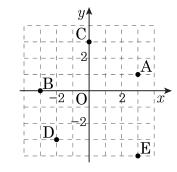
 ▷ 정답:
 6개

V 88 1 0<u>71</u>

해설

(a,2),(a,4),(b,2),(b,4),(c,2),(c,4)

3. 다음 좌표평면에서 점 A, B, C, D, E를 나타낸 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



- ① A(3,1) ④ D(-2,-3)
- ② B(-3,0) ③ E(3,-4)
- \bigcirc C(3,0)

해설

C(0,3)

- **4.** 좌표평면 위의 점 A(-4,-3)에 대하여 x축에 대하여 대칭인 점의 좌표는?
 - ① (4,3) ② (-4,3) ③ (4,-3) ④ (3,4) ⑤ (-4,-3)

해설

(-4,3)이다.

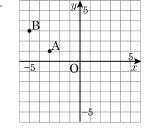
x축에 대하여 대칭인 점의 좌표는 y좌표의 부호만 바뀌므로

- X의 값이 x,y,z,Y의 값이 a,b일 때, (X,Y)로 이루어지는 순서쌍이 **5.** <u>아닌</u> 것은?
 - ① (x, a) \bigcirc (x, b) $\Im (y, b)$
 - (y, x)(z, a)

해설

(x, a), (x, b), (y, a), (y, b), (z, a), (z, b)

- 6. 다음 좌표평면 위의 점 A, B의 좌표를 기호 로 바르게 나타낸 것은? (답 2 개)
 - ① A(-3, -1) ② B(5, 3)
 - (4) B(-5, 3) 3 A(3, -1)
 - (5) A(-3, 1)

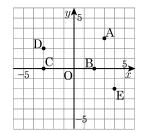


점 A에서 x축, y축에 수선을 내렸을 때 이 수선과 x축과의 교점

해설

- 이 나타내는 수는 -3, y축과의 교점이 나타내는 수는 1
- .. 점 A 의 좌표를 기호로 나타내면 A(-3, 1)이다. 점 B에서 x축, y축에 수선을 내렸을 때 이 수선과 x축과의 교점
- 이 나타내는 수는 -5, y축과의 교점이 나타내는 수는 3,
- .. 점 B의 좌표를 기호로 나타내면 B(-5, 3)이다.

7. 다음 그림과 같은 좌표평면 위의 점 A, B, C, D, E의 좌표로 옳지 <u>않은</u> 것을 보기에서 모두 골라라.



보기

 \bigcirc B(0, 2) \bigcirc C(-3, 0) \bigcirc E(4, -2)

▶ 답:

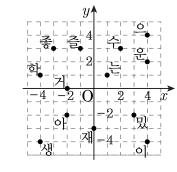
▶ 답:

▷ 정답: ⑤

▷ 정답: ②

해설

점 B는 x축 위의 점이므로 (2, 0) 점 D의 좌표는 (-3, 2) 8. 다음 좌표평면을 보고 다음 좌표가 나타내는 말을 찾아 써라.



$$((2,3) \to (-4,1) \to (4,-4)$$
→ $(-3,3) \to (-2,-2)$

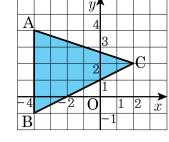
□:

▷ 정답: 수학이 좋아

해설

수학이 좋아

9. 좌표평면 위의 세 점 A , B , C 를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC 의 넓이를 구하여라.

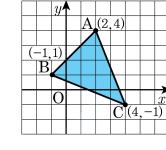


답:▷ 정답: 15

삼각형 ABC 는 밑변이 $\overline{\mathrm{AB}}=5$ 이고, 높이가 6 인 삼각형이다.

따라서 삼각형 ABC 의 넓이는 $5 \times 6 \times \frac{1}{2} = 15$

10. 다음 그림과 같이 세 점 A(2, 4) , B(-1, 1) , C(4, -1) 을 꼭짓점으로 하는 \triangle ABC 의 넓이는?

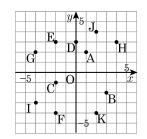


- ① 9 ② 10 ③ $\frac{21}{2}$ ④ 11 ⑤ $\frac{23}{2}$

$$25 - \left(\frac{1}{2} \times 3 \times 3 + \frac{1}{2} \times 2 \times 5 + \frac{1}{2} \times 2 \times 5\right)$$
$$= 25 - \frac{9}{2} - 10 = \frac{21}{2}$$

- 11. 다음 좌표 평면을 보고 옳지 않은 것을 고르 시오.
 - ① 점 A 로부터 오른쪽으로 3칸, 위로 1 칸 간 곳에 있는 점은 점 H 이다. ② 점 B 로부터 왼쪽으로 1칸, 아래로 2
 - 칸 간 곳에 있는 점은 점 K 이다. ③ 점 C 로부터 왼쪽으로 2칸, 위로 3칸
 - 간 곳에 있는 점은 점 I 이다. ④ 점 A 로부터 왼쪽으로 3칸, 위로 1칸
 - 간 곳에 있는 점은 점 E 이다. ⑤ 점 B 로부터 왼쪽으로 5칸, 위로 1칸

 - 간 곳에 있는 점은 점 C 이다.



③ 점 C 로부터 왼쪽으로 2칸, 위로 3칸 간 곳에 있는 점은 점 G

해설

이다.

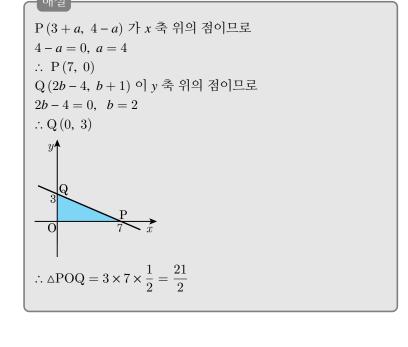
- **12.** 두 점 A(a, b-2), B(3b, a+1) 가 x 축 위에 있고, 점 C 의 좌표가 C(2a+b, a+2b) 일 때, \triangle ABC 의 넓이를 구하면?
 - ② $\frac{21}{2}$ ③ 12 ④ $\frac{27}{2}$ ① 6 ⑤ 21

x축 위의 점은 y좌표가 0이므로 $b-2=0, \ b=2, \ a+1=$ 0, a = -1, A(-1, 0), B(6, 0), C(0, 3)이므로 $S = 7 \times 3 \times \frac{1}{2} = \frac{21}{2}$

13. 점 P (3+a, 4-a) 가 x 축 위의 점이고, 점 Q (2b-4, b+1) 이 y 축 위의 점일 때,
 삼각형 POQ 의 넓이를 구하여라. (단, 점 O 는 원점이다.)

답:

ightharpoonup 정답: $\frac{21}{2}$



- **14.** 세 점 P(0,5), Q(4,a), R(4,0)에 대하여 $\Delta PQRS$ 의 넓이를 S 라고 하자. S=8일 때, 양수 a의 값은?
 - ① 2 ② 3
- **3**4 **4 5 5 6**

